

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/003618 A1

(51)国際特許分類⁷:

F16L 59/06, 59/08

(74)代理人: 岩橋文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/009295

(22)国際出願日: 2004年6月24日 (24.06.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-191970 2003年7月4日 (04.07.2003) JP
特願2003-352024 2003年10月10日 (10.10.2003) JP
特願2004-019621 2004年1月28日 (28.01.2004) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および

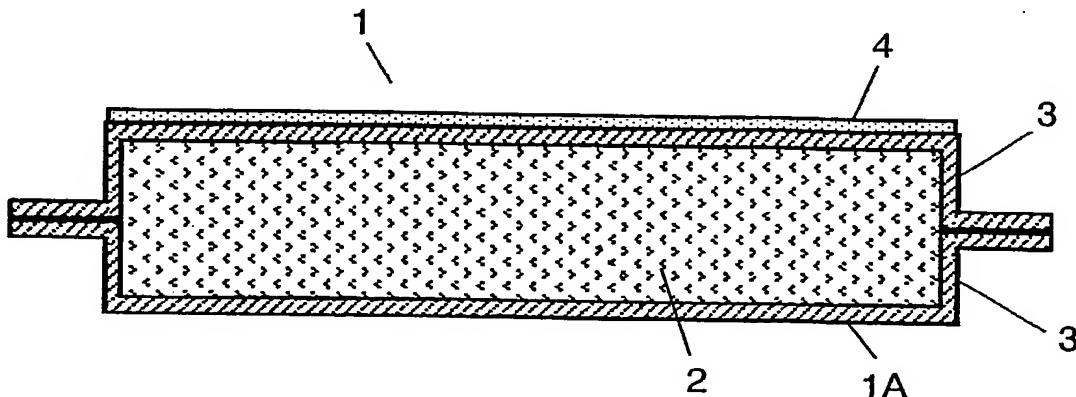
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 湯浅明子 (YUASA, Akiko). 小島真弥 (KOJIMA, Shinya).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: VACUUM THERMAL INSULATION MATERIAL AND EQUIPMENT USING THE SAME

(54)発明の名称: 真空断熱材とそれを用いた機器



(57) Abstract: A vacuum thermal insulation material, wherein a radiant heat conduction suppressing part suppressing heat transfer by infrared ray is formed on the outer surface of the outer cover material of a vacuum thermal insulation material. When heat shielding or heat insulation is performed by using the vacuum thermal insulation material, the vacuum insulation material is installed with the surface thereof having the radiant heat conduction suppressing part facing a high temperature side. Thus, the vacuum thermal insulation material can develop excellent thermal insulation performance in the temperature areas of 150°C or higher.

(57) 要約: 真空断熱材の外被材の外側表面に赤外線による伝熱を抑制する輻射熱伝導抑制部を有している。真空断熱材を適用して遮熱、保温する場合、輻射熱伝導抑制部を有する面を高温側に向けて設置する。これにより、真空断熱材は 150°C 以上の温度領域において、優れた断熱性能を発現する。

WO 2005/003618 A1

WO 2005/003618 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。